ณพหชัย

เทคนิคลึก ๆ เกี่ยวกับ DOS

รวบรวมเทคนิคใหม่ ๆ ของการใช้งานดอส ในเรื่องของ Wildcards, DIR, CHDIR ฯ

ความจริงแล้วคำสั่งต่าง ๆ เกี่ยวกับดอสนั้นยังมีให้เราศึกษาอีกมาก ถ้าเราเป็นคนช่างสังเกตสักหน่อยแล้วล่ะก้อ เราคงจะได้พบกับเทคนิคใหม่ ๆ ที่จะช่วยให้การทำงานของเรารวดเร็วและประหยัดเวลามากขึ้นทีเดียว บางครั้งคำสั่งต่าง ๆ เหล่านั้นเราก็คงจะรู้จักกันดีอยู่แล้วตามหนังสือคู่มือต่าง ๆ เกี่ยวกับดอสที่มีอยู่ในปัจจุบัน แต่ท่านคงจะนึกไม่ถึงว่าความจริงแล้วคำสั่งเหล่านั้นสามารถจะเขียนในรูปแบบอื่น ๆ ได้อีก ซึ่งมีความสั้นกะทัดรัดกว่ากัน แต่ยังคงทำงานได้เหมือนกับรูปแบบเดิมทุกประการ เมื่อเป็นเช่นนี้แล้วท่านจะไม่ลองศึกษาเทคนิคใหม่ ๆ เหล่านี้ดูบ้างหรือครับ บางทีจะช่วยให้ท่านประหยัดเวลาไปได้มากทีเดียว เรามาเริ่มต้นกันเลยนะครับ

เรื่องของ Wildcards

เราคงจะรู้จักกับ Wildcards ทั้งสองตัวอยู่แล้วคือ ? และ * Wildcards โดยที่ ? Wildcards นั้นจะใช้แทนตัวอักษรได้เพียง 1 ตัวเท่านั้นโดยไม่สนใจว่าตัวอักษรนั้นจะเป็นอะไร ตัวอย่างเช่น

DIR A???.EXE

เป็นการ list ดูรายชื่อเฉพาะไฟล์ที่มีชื่อขึ้นต้นด้วยอักษร A แล้วตามด้วยตัวอักษรอะไรก็ได้อีก 3 ตัว และต้องมีนามสกุลเป็น .EXE

สำหรับ * Wildcards นั้นจะใช้แทนตัวอักษรทั้งกลุ่มโดยไม่สนใจว่าจะมีตัวอักษรทั้งหมดกี่ตัว และเป็นอักษรอะไรก็ได้ ตัวอย่างเช่น

C : \ >COPY *.* A:

เป็นการก๊อปปี้ไฟล์ทุกไฟล์จากไดรฟ์ C: ไปยังไดรฟ์ A: โดยไม่สนใจว่าไฟล์นั้นจะเป็นชื่ออะไรและมีนามสกุลอย่างไร

หรืออีกตัวอย่างหนึ่งคือ

C: \ >DIR J*.EXE

เป็นการ list ดูรายชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่ชื่อไฟล์ขึ้นต้นด้วยอักษร J และตามด้วยตัวอักษรอะไรก็ได้ไม่จำกัดจำนวน แต่ต้องมีนามสกุลเป็น .EXE เท่านั้น

จากที่กล่าวมาข้างต้นนั้นก็เป็นเรื่องพื้นฐานที่คิดว่าทุก ๆ ท่านก็คงจะทราบกันดีอยู่แล้ว แต่เราสามารถจะเขียนให้สั้นกว่านั้นได้อีก ตัวอย่างเช่น

ถ้าเราต้องการจะก๊อปปี้ไฟล์ทุก ๆ ไฟล์ที่อยู่ในไดรฟ์ C: ไปยังไดรฟ์ A:

แทนที่เราจะใช้คำสั่งว่า

C:\>COPY *.* A:

เราก็สามารถจะใช้คำสั่งว่า

C:\>COPY . A:

แทนได้

ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้นั้นจะให้ผลเช่นเดียวกัน นั่นก็หมายความว่า เครื่องหมาย dot (.) นั้นจะแทนชื่อไฟล์ทุก ๆ ไฟล์ที่อยู่ใน current drive ซึ่งมีความหมายเทียบเท่ากับ *.* นั่นเอง

หรือถ้าเราต้องการจะลบไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ในไดรฟ์ C: เราก็สามารถจะใช้คำสั่ง

C:\>DEL.

แทนคำสั่ง

C:\>DEL *.*

ได้เลยสั้นดีไหมครับ

นอกจากเทคนิคพิเศษเกี่ยวกับ dot (.) แล้ว เรายังมีเทคนิคเกี่ยวกับชื่อของไดเรคทอรีอีก กล่าวคือ เราสามารถจะกระทำการใด ๆ เช่น การ copy, delete หรือ DIR กับไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ในไดเรคทอรีนั้นได้ทันทีโดยเพียงแต่อ้างชื่อของไดเรคทอรีนั้น ๆ เท่านั้นเอง ตัวอย่างเช่น

ถ้ามีไดเรคทอรีที่ชื่อว่า WP อยู่ที่ current drive C ถ้าเราต้องการจะก็อบปี้ไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ในไดเรคทอรีที่ชื่อ WP ไปยังไดรฟ์ A:

เราสามารถกระทำได้โดยใช้คำสั่งว่า

C:\>COPY WP A:

ก็จะมีความหมายเช่นเดียวกับคำสั่งว่า

C:\>COPY C:\WP*.* A:

หรือ

C:\>CD\WP
C:\WP>COPY *.* A:

หรือ

C:\>CD\WP
C:\WP>COPY . A:

จะเห็นได้ว่าคำสั่ง copy ทุกคำสั่งข้างต้นนั้นมีความหมายเช่นเดียวกัน ถ้าเราต้องการจะ list ดูรายชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ในไดเรคทอรีที่ชื่อ WP เราสามารถใช้คำสั่งว่า

C:\>DIR WP

หรือถ้าต้องการจะลบไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ในไดเรคทอรี WP เราก็สามารถจะใช้คำสั่งว่า

C:\>DEL WP

ก็จะมีความหมายเหมือนกับคำสั่งว่า

C:\>CD\WP
C:\WP>DEL *.*

หรือ

C:\>CD\WP
C:\WP>DEL .

ถ้าเราต้องการจะลบ Root directory ของไดรฟ์ C: เราก็สามารถจะใช้คำสั่งว่า

C:\>DEL C:\

จะเห็นได้ว่าถ้าเรากระทำการใด ๆ กับไฟล์ทุก ๆ ไฟล์นั้น เทคนิคเกี่ยวกับ dot (.) และการอ้างชื่อของไดเรคทอรีนั้นจะช่วยให้เราเขียนคำสั่งได้สั้นลงจึงสะดวกต่อการทำงานของเรามากขึ้น แต่ถ้าเราต้องการกระทำกับไฟล์เพียงบางไฟล์เท่านั้น เราก็จะใช้เทคนิคเกี่ยวกับ ? และ * Wildcards เข้ามาช่วยเพื่อให้การทำงานรวดเร็วขึ้น

เรื่องของ DIR

คำสั่ง Directory (DIR) เป็นคำสั่งที่ใช้แสดงรายชื่อไฟล์ทุกไฟล์ หรือเฉพาะไฟล์ที่ต้องการ พร้อมทั้งรายละเอียดอื่น ๆ เช่น ขนาดของไฟล์ วันและเวลาที่สร้าง เราคงจะรู้จักกันดีอยู่แล้วตามหนังสือคู่มือต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น

C:\>DIR

เป็นการแสดงรายชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ใน current drive C นอกจากนี้ถ้าเราต้องการให้รายชื่อไฟล์ที่แสดงนั้นหยุดให้เราดูทีละหน้า เราจะใช้คำสั่งว่า

C:\>DIR/P

แต่ถ้าต้องการให้รายชื่อไฟล์ที่แสดงนั้นเรียงตามความกว้างของบรรทัด เราจะใช้คำสั่งว่า

C:\>DIR/W

ถ้าต้องการแสดงรายชื่อไฟล์เฉพาะที่เราต้องการ เช่น ต้องการดูรายชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .EXE เราสามารถใช้คำสั่ง

C:\>DIR *.EXE

หรือ

C:\>DIR . EXE

ก็ได้จะได้ผลเช่นเดียวกัน

ถ้าต้องการดูรายชื่อไฟล์ที่อยู่ในไดเรคทอรีที่ชื่อ WP เราสามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง

C:\>DIR WP

หรือ

C:\>CD \WP

C:\WP> DIR

ก็ได้จะได้ผลเช่นเดียวกัน

ถ้าไดเรคทอรีที่ชื่อ WP ประกอบไปด้วยไดเรคทอรีย่อย 2 ไดเรคทอรี คือ WP1 และ WP2 ถ้าขณะนี้การทำงานของเราอยู่ที่ไดเรคทอรีย่อย WP1 ดังนี้

C:\>WP\WP1>

ถ้าเราต้องการจะดูรายชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ในไดเรคทอรีย่อย WP1 เราสามารถจะใช้คำสั่ง

C:\WP\WP1>DIR

ได้เลย

นอกจากนี้เทคนิคเกี่ยวกับ dot (.) และ double dot (..) ก็สามารถช่วยอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้ดี กล่าวคือ

dot (.) จะแทน current directory

double dot (..) จะแทน parent directory

ดังนั้นจากคำสั่งเดิม

C:\WP\WP1>DIR

เราอาจจะเขียนเสียใหม่ได้ว่า

C:\WP\WP1>DIR .

ก็จะหมายถึงเป็นการดูรายชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ที่ current directory WP1

แต่ถ้าขณะนี้อยู่ที่ไดเรคทอรีย่อย WP1 และต้องการจะดูรายชื่อไฟล์ที่อยู่ในไดเรคทอรี WP (parent directory) โดยไม่ต้องการย้ายไดเรคทอรีไปที่ WP เราก็สามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง

C:\WP\WP1>DIR..

ก็จะแสดงรายชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ในไดเรคทอรี WP (parent directory) ปรากฏออกมาทางจอภาพ

สนุกกับคำสั่ง

CHDIR (CD)

เราคงจะทราบกันดีอยู่แล้วว่าถ้าต้องการจะย้ายไดเรคทอรีจาก current directory ออกมาอยู่ที่ parent directory (ย้ายออกมา 1 ระดับ) เราสามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง

CD..

เช่น ต้องการจะย้ายจากไดเรคทอรี WP1 ออกมาอยู่ที่ไดเรคทอรี WP เราทำได้โดยใช้คำสั่ง

C:\WP\WP1>CD..

ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็น

C:\WP>

แต่ถ้าเราต้องการจะย้ายออกจากไดเรคทอรีหนึ่งและต้องการเข้าไปอยู่ในอีกไดเรคทอรีหนึ่งซึ่งอยู่ในระดับเดียวกัน เราทำได้โดยใช้คำสั่ง

CD..\..

ทำสองขั้นพร้อม ๆ กันเลยทีเดียวก็ได้ครับ

ตัวอย่างถ้าเราต้องการจะย้ายออกจากไดเรคทอรี WP1 และจะเข้าไปยังไดเรคทอรี WP2 ซึ่งในขณะนี้เรากำลังอยู่ที่ไดเรคทอรี WP1 อยู่ เราสามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง

C:\WP\WP1>CD..\WP2

ผลที่ได้คือ

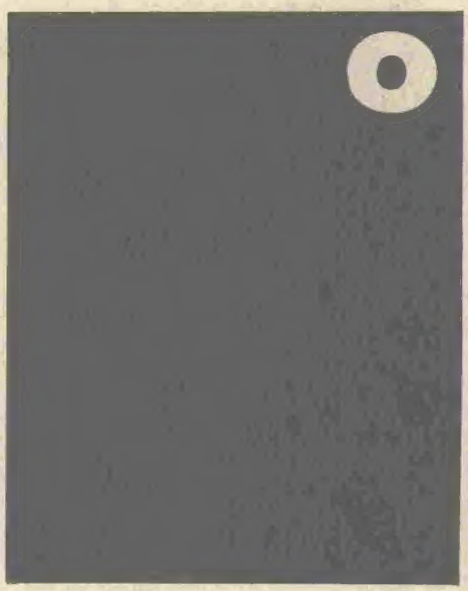
C:\WP\WP2>

เห็นไหมล่ะครับลดขั้นตอนจาก 2 ขั้นเหลือเพียงขั้นเดียว ซึ่งแต่เดิมนั้นเราจะต้องย้ายออกจากไดเรคทอรี WP1 เสียก่อนคือ

C:\WP\WP1>CD..

แล้วจึงย้ายเข้าไปอยู่ในไดเรคทอรี WP2 อีกทีคือ

C:\WP>CD WP2



และถ้าต้องการจะย้ายจาก current directory ออกมาอยู่ที่ Root directory ทันที เราก็ใช้คำสั่ง

CD\

ได้เลยนะครับ

เช่นขณะนี้อยู่ที่ไดเรคทอรี WP2 ต้องการจะย้ายไปอยู่ที่ Root directory ทำดังนี้

C:\WP\WP2>

(current directory)

C:\WP\WP2>CD\

(คำสั่งย้ายไปที่ Root directory)

C:\>

การแก้ไขคำสั่งดอส บน Command line

คำสั่งต่าง ๆ ของดอสที่เราสั่งผ่านคอมมานด์ไลน์แล้วกด Enter นั้น คำสั่งนี้จะถูกนำไปเก็บไว้ใน command template ซึ่งจะถูกเก็บอยู่จนกระทั่งมีการป้อนคำสั่งใหม่ลงไป คำสั่งใหม่นี้ก็จะถูกนำไปเก็บไว้ในคอมมานด์เท็มเพล็ตแทนคำสั่งเดิม ซึ่งเราสามารถจะเรียกคำสั่งที่ถูกเก็บไว้ในเท็มเพลต

ออกมาใช้งานได้ โดยอาศัยฟังก์ชันคีย์ต่าง ๆ ดังนี้

1. ฟังก์ชันคีย์ F3 จะเรียกคำสั่งที่เก็บไว้ในเท็มเพลตออกมาแสดงที่คอมมานด์ไลน์ทั้งคำสั่ง

2. ฟังก์ชันคีย์ F1 จะเรียกคำสั่งที่เก็บไว้ในเท็มเพลตออกมาแสดงที่คอมมานด์ไลน์ทีละตัว ถ้าต้องการจะให้คำสั่งทุก ๆ ตัวถูกแสดงออกมาที่คอมมานด์ไลน์ทั้งหมดก็ให้กดฟังก์ชัน F1 ไปเรื่อยๆ จนครบทุกตัวอักษร หรือจะกดลูกศรขวา (right arrow) แทนฟังก์ชัน F1 ก็ได้จะได้ผลเช่นเดียวกัน

สำหรับคีย์ต่าง ๆ ที่จะใช้ช่วยในการแก้ไขคำสั่งบนคอมมานด์ไลน์มีดังนี้

1. Delete Key จะทำการลบตัวอักษรในตำแหน่งที่เคอร์เซอร์อยู่ โดยขณะที่เราใช้ปุ่ม Delete นั้นเราจะมองไม่เห็นว่าตัวอักษรใดถูกลบออกไปบ้าง จนกระทั่งเราเรียกคำสั่งที่เก็บไว้ในเท็มเพลตออกมาดู (ใช้ฟังก์ชัน F3 หรือ F1) จึงจะรู้ผลลัพธ์

2. Insert Key จะเป็นการเปลี่ยนระหว่างโหมดการพิมพ์แทรกเมื่อกดในครั้งแรก และถ้ากดครั้งที่สองจะเปลี่ยนเป็นโหมดการพิมพ์ทับ

3. arrow Key ปุ่มลูกศรขวาและซ้าย เมื่อเคลื่อนที่ไปยังตัวอักษรตัวใดตัวอักษรนั้นจะหายไปจากจอภาพ แต่คำสั่งยังคงมีอยู่ในเท็มเพลตเหมือนเดิม (ไม่ใช่เป็นการลบตัวอักษรเหมือน delete key นะครับ)

4. backspace ปุ่ม backspace นี้จะทำงานเช่นเดียวกับลูกศรซ้าย

เอาล่ะตอนนี้เราก็มีเครื่องมือสำหรับที่จะช่วยเราทำการแก้ไขคำสั่งบนคอมมานด์ไลน์แล้วนะครับ เราจะมาลองทำตามตัวอย่างพร้อม ๆ กันไปเลยดีกว่า

เริ่มแรกให้เราอยู่ที่ C>prompt แล้วให้พิมพ์ข้อความว่า DIR NOFILE.ASM ลงไปดังนี้

C>DIR NOFILE.ASM

แล้วกด Enter

จะปรากฏข้อความว่า "Bad command or filename" หรือ "File not found" ปรากฏขึ้นบนจอภาพ แล้วคอสจะกลับมาสู่ที่ prompt เหมือนเดิม

2) ลองกด F3 ดู บนจอภาพจะแสดงคำสั่งเดิมออกมาทางคอมมานด์ไลน์ดังนี้

C>DIR NOFILE.ASM

3) ให้ลองกดลูกศรซ้ายหรือ backspace ดู คำสั่งบนคอมมานด์ไลน์จะหายไปทีละตัว ดังนี้

C>DIR NOFILE.ASM (เริ่มต้น)

C>DIR_ (กด backspace หรือลูกศรซ้าย 11 ครั้ง)

หมายเหตุ เครื่องหมาย_หมายถึงตำแหน่งเคอร์เซอร์

C>. (กด backspace หรือลูกศรซ้ายอีก 3 ครั้ง)

4) ลองกด F1 หรือลูกศรขวาจะปรากฏคำสั่งแสดงออกมาทางคอมมานด์ไลน์ทีละตัว ดังนี้

C>_ (เริ่มต้น)

C>DIR_ (กด F1 หรือลูกศรขวา 3 ครั้ง)

C>DIR NOFILE.ASM (กด F1 หรือลูกศรขวาต่ออีก 11 ครั้ง)

5) กด backspace หรือลูกศรซ้าย 3 ครั้งเพื่อลบ ASM ออกทางจอภาพ

C>DIR NOFILE. (กด backspace หรือลูกศรซ้าย 3 ครั้ง)

6) ป้อน DAT เพิ่มลงไปแล้วกด Enter

C>DIR NOFILE.DAT

ดังนั้นขณะนี้คำสั่ง DIR NOFILE.DAT จะถูกนำไปไว้ในเท็มเพลตแทนที่คำสั่ง DIR NOFILE.ASM

7) ให้ใช้ปุ่ม Delete ทำการลบ DIR ออกจากคำสั่งเดิมโดยกดปุ่ม Delete 4 ครั้ง ดังนี้

C>_ (กดปุ่ม Delete 4 ครั้ง)

C>NOFILE.DAT (กด F3 หรือ F1)

จะเห็นได้ว่าขณะที่เรากดปุ่ม Delete นั้นเรายังมองไม่เห็นว่ามีอะไรเกิดขึ้น จนกระทั่งเราได้ทำการเรียกคำสั่งออกมาดูโดยกด F3 หรือ F1 จึงจะเห็นคำสั่งที่เหลืออยู่

C>_ (กด Enter)

9) ทำการแทรกคำว่า yes ไว้หน้าคำสั่งเดิม ทำโดยกดปุ่ม insert แล้วพิมพ์คำว่า yes ลงไป ดังนี้

C>_ (เริ่มต้น)

C>YES_ (กดปุ่ม insert แล้วพิมพ์ YES)

C>YESNOFILE.DAT (ตามด้วยการกดปุ่ม F3)

ทั้งหมดที่กล่าวมานั้นจะเห็นได้ว่าบนคอมมานด์ไลน์นั้นเราก็สามารถที่จะทำการแก้ไขคำสั่งเดิมได้ง่ายมาก โดยอาศัยเครื่องมือเหล่านั้นช่วยเหลือ เอาล่ะ

เราสนุกกับการแก้ไขคำสั่งต่าง ๆ บนคอมมานด์ไลน์มาพอสมควรแล้วนะครับ สำหรับเรื่องสุดท้ายที่ผมจะกล่าวต่อไปก็เป็นเรื่องของการกระโดดโผนโจนทะยาน ชักจะงงแล้วใช่ไหมครับ อย่าเพิ่งงงเรามาติดตามกันต่อดีกว่า

กระโดดโผนโจนทะยานไปกับดอส

ที่ผมกล่าวว่ากระโดดโผนโจนทะยานก็เพราะว่าดอสได้นำเอาคีย์ต่าง ๆ มาใช้งานผสมผสานกัน แล้วกำหนดให้ทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งทันทีเป็นการประหยัดเวลาได้อย่างมากทีเดียว มีหลายคำสั่งเหมือนกันครับ

1. CTRL-J

คำสั่งนี้จะใช้ประโยชน์ในกรณีที่คำสั่งที่เราใช้นั้นยาวเกิน 1 บรรทัด เราก็สามารถจะแยกข้อความที่ยาวเกินนั้นลงมาไว้ในอีกบรรทัดหนึ่งได้โดยการกด CTRL พร้อมกับ J แล้วก็พิมพ์ข้อความที่เกินบรรทัดนั้นลงไป จนกระทั่งกดแป้น Enter เมื่อใดดอสจึงจะนำคำสั่งที่อยู่คนละบรรทัดนั้นมาต่อให้เสมือนกับว่าอยู่ในบรรทัดเดียวกัน แล้วจึงจะทำการแปลความหมายของคำสั่งนั้น

ตัวอย่างเช่น คำสั่ง C>DIR ถ้าเราจะเขียนให้อยู่คนละบรรทัดทำดังนี้

C>D (พิมพ์ D แล้วกด CTRL-J)

I (พิมพ์ I แล้วกด CTRL-J)

R (พิมพ์ R แล้วกด Enter)

โดยถ้าเป็นการโต้ตอบกับเครื่องพิมพ์ (printer echo on) จะต้องทำการเปิดเครื่องพิมพ์ไว้ด้วย ไม่เช่นนั้นแล้วจะมีข้อความแสดงข้อผิดพลาดปรากฏขึ้น

ในการใช้คำสั่งเพื่อโต้ตอบกับเครื่องพิมพ์ให้ทำโดยกด CTRL พร้อมกับ P ครั้งแรกมันจะเป็นการเปิดการโต้ตอบกับเครื่องพิมพ์ (echo on) ดังนั้นถ้าเราพิมพ์ข้อความอะไรก็ตามลงไปมันจะไปแสดงออกทางเครื่องพิมพ์ด้วย

เมื่อกดแป้น Enter แล้วดอสจะทำการรวมข้อความทั้ง 3 บรรทัดให้มาอยู่ในบรรทัดเดียวกัน แล้วจึงจะทำงานตามคำสั่งนั้น ได้ผลเหมือนกันไหมครับ และเมื่อต้องการจะเลิกการโต้ตอบกับเครื่องพิมพ์ก็ให้กด CTRL พร้อมกับ P อีกครั้งหนึ่ง

2. CTRL-S

คำสั่งนี้จะใช้ในการทำให้จอภาพหยุดการเลื่อนหน้าจอชั่วคราว และเมื่อต้องการจะให้หน้าจอเลื่อนต่อไปก็ทำได้โดยกดคีย์ใดคีย์หนึ่ง ประโยชน์ของคำสั่งนี้ก็เพื่อต้องการจะดูข้อมูลทีละหน้าจอในกรณีที่ข้อมูลที่เราต้องการดูนั้นยาวมาก เราจะดูไม่ทันจึงต้องทำการ break การเลื่อนหน้าจอชั่วคราวโดยการกดปุ่ม CTRL พร้อมกับ S

ตัวอย่างทำการดูรายชื่อไฟล์ข้อมูลทุกไฟล์ด้วยคำสั่ง

C>DIR (แล้วกด Enter)

จากนั้นให้ทำการ break การเลื่อนจอด้วยการกด CTRL พร้อมกับ S โดยจะต้องทำการกด CTRL พร้อมกับ S ในขณะที่คำสั่ง DIR กำลังทำงานอยู่นะครับ ไม่ใช่ว่ากดหลังจากที่คำสั่ง DIR ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้วก็จะไม่ได้ประโยชน์อะไร

3. CTRL-C (หรือ CTRL-Break)

คำสั่งนี้ใช้เมื่อต้องการจะยกเลิกการทำงานของคำสั่งนั้น ๆ ออกไปอย่างถาวรก็ให้กดปุ่ม CTRL พร้อมกับ C หรือกด CTRL พร้อมกับปุ่ม Break

4. CTRL-P

คำสั่งนี้จะใช้เปลี่ยนไปมาระหว่างเปิดการโต้ตอบกับเครื่องพิมพ์ (printer echo on) และหยุดการโต้ตอบกับเครื่องพิมพ์ (printer echo off) โดยถ้าต้องการเปิดการติดต่อกับเครื่องพิมพ์ก็ให้กด CTRL พร้อมกับ P จากนั้นถ้าเราพิมพ์อะไรลงไป ข้อมูลก็จะปรากฏทางเครื่องพิมพ์

ตัวอย่างเช่น ทำการกด CTRL พร้อมกับ P (ขณะนี้ Printer echo on)

จากนั้นพิมพ์ข้อความว่า "I Love you" ลงไปดังนี้

C>I love you แล้วกด Enter

C>DIR แล้วกด Enter

ข้อความในคำสั่งทั้งสองนั้นจะไปแสดงออกทางเครื่องพิมพ์ด้วย (แต่อย่าลืมเปิดเครื่องพิมพ์เอาไว้ก่อนนะครับ)

จากนั้นให้กดปุ่ม CTRL พร้อมกับ P อีกครั้งหนึ่ง คราวนี้จะถือว่าเป็นการหยุดการโต้ตอบกับเครื่องพิมพ์ (print echo off) แล้วลองพิมพ์คำสั่งเหมือนเดิมอีกครั้งหนึ่งคือ

C>I love you แล้วกด Enter

C>DIR แล้วกด Enter

คราวนี้จะเห็นว่าคำสั่งทั้งสองนั้นจะแสดงผลออกทางจอภาพเท่านั้นไม่แสดงออกทางเครื่องพิมพ์ สนุกไหมครับ เอาไว้พบกันใหม่ในฉบับต่อไปนะครับ